



**ANALISIS PENGARUH JUMLAH TENAGA KERJA DAN NILAI  
INVESTASI TERHADAP NILAI PRODUKSI PADA INDUSTRI KECIL DAN  
MENENGAH DI KABUPATEN SIDOARJO TAHUN 2005-2013**

**SKRIPSI**

Oleh

**ROSALINA RIZKI AMALIAH  
NIM 100810101112**

**ILMU EKONOMI STUDI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**



**ANALISIS PENGARUH JUMLAH TENAGA KERJA DAN NILAI  
INVESTASI TERHADAP NILAI PRODUKSI PADA INDUSTRI KECIL DAN  
MENENGAH DI KABUPATEN SIDOARJO TAHUN 2005-2013**

**SKRIPSI**

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Ekonomi

Oleh  
**ROSALINA RIZKI AMALIAH**  
**NIM 100810101112**

**ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGARUH JUMLAH TENAGA KERJA DAN NILAI  
INVESTASI TERHADAP NILAI PRODUKSI PADA INDUSTRI KECIL DAN  
MENENGAH DI KABUPATEN SIDOARJO TAHUN 2005-2013**

Oleh

**ROSALINA RIZKI AMALIAH  
NIM 100810101112**

**Pembimbing**

**Dosen Pembimbing I : Dr. Siti Komariyah, SE, M.Si**

**Dosen Pembimbing II : Fivien Muslihatinningsih, SE, M.Si**

**ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2014**

## **TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI**

Judul Skripsi : Analisis Pengaruh Jumlah Tenaga Kerja dan Nilai Investasi terhadap Nilai Produksi pada Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2005-2013

Nama Mahasiswa : Rosalina Rizki Amaliah

Nim : 100810101112

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan

Konsentrasi : Ekonomi Sumber Daya Manusia

Tanggal Persetujuan : 20 Januari 2014

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Siti Komariyah, SE, M.Si  
NIP. 19710610 200112 2 002

Fivien Muslihatinningsih, SE, M.Si  
NIP. 19830116 200812 2 001

Ketua Jurusan

Dr. I Wayan Subagiarta, M.Si  
NIP. 19600412 198702 1 001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rosalina Rizki Amaliah

NIM : 100810101112

Jurusan : Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: “Analisis Pengaruh Jumlah Tenaga Kerja dan Nilai Investasi terhadap Nilai Produksi pada Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2005-2013” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 20 Januari 2014

Yang Menyatakan,



Rosalina Rizki Amaliah  
NIM 100810101112

## PENGESAHAN

### ANALISIS PENGARUH JUMLAH TENAGA KERJA DAN NILAI INVESTASI TERHADAP NILAI PRODUKSI PADA INDUSTRI KECIL DAN MENENGAH DI KABUPATEN SIDOARJO TAHUN 2005-2013

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Rosalina Rizki Amaliah

NIM : 100810101112

Jurusan : Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan

Telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal:

“13 Februari 2014”

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

#### Susunan Panitia Penguji

1. Ketua : Dr. Sebastiana. V., M.Kes (.....)  
NIP. 19641108 198902 2 001
2. Sekretaris : Dr. Teguh Hadi P., SE, M.Si (.....)  
NIP. 19700206 199403 1 002
3. Anggota : Fivien Muslihatiningsih, SE, M.Si (.....)  
NIP. 19830116 200812 2 001

Foto 4 X 6  
warna

Mengetahui/Menyetujui  
Universitas Jember  
Fakultas Ekonomi  
Dekan,

Dr. M. Fathorrazi, SE, M.Si  
NIP.19630614 199002 1 001

## **PERSEMBAHAN**

Dengan kerendahan hati yang tak terhingga, kuucapkan rasa syukurku kepada Allah SWT, yang kepada-Nya tergantung segala sesuatu. Karya ini merupakan sebagian dari rangkaian proses yang masih panjang. Atas berkah dan rahmat Allah SWT, serta doa dari orang-orang yang tersayang karya ini dapat terselesaikan.

Dengan rasa syukur dan tulus hati kupersembahkan karya ini kepada :

1. Kedua orang tuaku tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, dukungan, doa serta pengorbanan yang tulus dan begitu besar selama ini;
2. Guru-guru dan dosen-dosenku yang telah memberikan cahaya pengetahuan dalam kehidupanku;
3. Almater Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jember.

## MOTTO

“...Sesungguhnya sesudah ada kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain) dan ingat kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap...”  
(QS. Al Insyiroh : 6-8)

Pemenang sejati dalam kehidupan adalah orang-orang yang memandang setiap keadaan dengan harapan bahwa mereka mampu melewati atau membuatnya lebih baik  
(Barbara Pletcher)

Sesungguhnya, yang paling menentukan dalam kesuksesan hidup seseorang adalah seberapa besar manusia mengontrol dirinya, bukan seberapa pandai dia  
(Daniel Goldman)

# ANALISIS PENGARUH JUMLAH TENAGA KERJA DAN NILAI INVESTASI TERHADAP NILAI PRODUKSI PADA INDUSTRI KECIL DAN MENENGAH DI KABUPATEN SIDOARJO TAHUN 2005-2013

Rosalina Rizki Amaliah

*Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan, Fakultas Ekonomi,  
Universitas Jember*

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis besarnya elastisitas tenaga kerja dan elastisitas nilai investasi serta untuk mengetahui skala produksi pada industri kecil dan menengah di Kabupaten Sidoarjo. Untuk tujuan analisis digunakan data sekunder berupa data time series dari tahun 2005 sampai dengan tahun 2013 yang bersumber dari Badan Pusat Statistik dan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Sidoarjo. Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi linier berganda dengan model fungsi produksi Cobb-Douglas. Hasil penelitian ini menunjukkan sifat produksi adalah padat karya yang ditunjukkan oleh koefisien elastisitas jumlah tenaga kerja lebih besar dari koefisien elastisitas nilai investasi. Sifat produksi pada industri kecil dan menengah di Kabupaten Sidoarjo yang bersifat padat karya ini memiliki arti pemanfaatan tenaga kerja dalam proses produksi lebih banyak digunakan dari pada pemanfaatan nilai investasi. Skala produksi dari industri kecil dan menengah di Kabupaten Sidoarjo berada dalam kondisi *decreasing return to scale*, yang dapat dilihat dari penjumlahan koefisien elastisitas jumlah tenaga kerja dan koefisien elastisitas nilai investasi yang kurang dari satu. Hal ini berarti dapat ditarik kesimpulan, variabel input dari jumlah tenaga kerja dan nilai investasi tersebut apabila ditingkatkan proporsinya tetap membawa dampak pada proporsi yang lebih kecil terhadap variabel nilai produksi pada industri kecil dan menengah di Kabupaten Sidoarjo.

**Kata kunci:** fungsi produksi cobb-douglas, jumlah tenaga kerja, nilai investasi, nilai produksi.

***THE ANALYSIS OF LABOR TOTAL AND INVESTMENT VALUE EFFECT  
TOWARD PRODUCTION VALUE ON SMALL AND MEDIUM INDUSTRIES IN  
SIDOARJO DISTRICT PERIOD 2005-2013.***

Rosalina Rizki Amaliah

*Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan, Fakultas Ekonomi,  
Universitas Jember*

***ABSTRACT***

*This research aims to analyze the magnitude of the labor elasticity and the investment value elasticity as well as determine the scale of production in small and medium industries in the district of Sidoarjo. For purposes of analysis used secondary data from the 2005-2013 time series derived from statistical agencies and service center of industry and commerce district of Sidoarjo. The analytical method used is multiple linier regression model with Cobb-Douglas production function. The results of this study is indicate the nature of labor intensive production is shown by the total of labor elasticity coefficient is greater than the coefficient of investment value elasticity. The nature of production in small and medium industries in the district of Sidoarjo is labor intensive means use of labor in the production process is more widely used than use investment value. Scale production of small and medium industries in Sidoarjo district in a state of decreasing return to scale, which can be seen from the sum total labor elasticity coefficient and investment value elasticity coefficient is less than one. This means it can be decuded, a variabel total of labor input and investment value is increased when the proportion, still have an impact on a smaller proportion of the variable value the production of small and medium industries in the district of Sidoarjo*

***Keywords*** : *cobb-douglas production fungsion, total of labor, value of investment, value of production.*

## RINGKASAN

**Analisis Pengaruh Jumlah Tenaga Kerja dan Nilai Investasi terhadap Nilai Produksi pada Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2005-2013**; Rosalina Rizki Amaliah, 100810101112; 2014: 76 halaman; Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Pembangunan ekonomi sering kali dikaitkan dengan proses industrialisasi. Proses industrialisasi dan pembangunan industri merupakan salah satu jalur untuk meningkatkan kesejahteraan rakyat dalam arti tingkat hidup yang lebih maju maupun taraf hidup yang lebih bermutu. Salah satu indikator untuk melihat perkembangan sektor industri kecil dan menengah adalah dengan mengukur nilai produksi dan seberapa memberikan efek positif bagi perekonomian. Nilai produksi tentunya tidak terlepas dari peranan inputnya yaitu tenaga kerja dan investasi. Jumlah tenaga kerja dapat meningkatkan aktivitas kegiatan khususnya pada bidang ekonomi, yang menyebabkan peningkatan pada jumlah sektor industri, dimana berpengaruh pula pada perkembangan jumlah nilai produks. Investasi merupakan suatu langkah awal dalam kegiatan produksi dimana investasi berperan meningkatkan nilai produksi dengan cara peningkatan kapasitas produksi. Nilai investasi yang rendah pada industri kecil dan menengah mampu menyerap tenaga kerja lebih dari industri besar. Hal ini menunjukkan bahwa pada industri kecil dan menengah lebih padat karya dan teknologi yang dipakai relatif sederhana. Ini artinya apabila aktifitas industri kecil dan menengah digerakkan untuk mencapai skala produksi yang efisien, maka akan memberikan dampak positif dalam terwujudnya pertumbuhan ekonomi demi tercapainya kesejahteraan masyarakat bersama.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis besarnya elastisitas tenaga kerja dan elastisitas nilai investasi pada industri kecil dan menengah serta untuk mengetahui skala produksi pada industri kecil dan menengah di Kabupaten Sidoarjo. Untuk tujuan analisis digunakan data sekunder berupa data time series dari tahun

2005 sampai dengan tahun 2013 yang bersumber dari Badan Pusat Statistik dan Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Sidoarjo. Metode analisis yang digunakan adalah analisis regresi linier berganda dengan model fungsi produksi Cobb-Douglas. Berdasarkan hasil analisis, menunjukkan sifat produksi industri kecil dan menengah di Kabupaten Sidoarjo adalah bersifat padat karya, ini artinya pemanfaatan tenaga kerja dalam proses produksi lebih banyak digunakan dari pada pemanfaatan nilai investasi yang dapat dilihat dari hasil perbandingan koefisien elastisitas tenaga kerja lebih besar dari koefisien elastisitas investasi. Sifat padat karya ini menunjukkan bahwa industri kecil dan menengah lebih menitik beratkan pada sejumlah besar tenaga kerja atau pekerja dalam pembangunan serta pengoprasiaannya.

Skala produksi pada industri kecil dan menengah di Kabupaten Sidoarjo menunjukkan mengalami *decreasing return to scale*, yang artinya bahwa pertambahan input akan menghasilkan tambahan nilai produksi yang lebih kecil, atau dengan kata lain jika semua input yaitu tenaga kerja dan investasi yang digunakan naik satu persen maka nilai produksi industri kecil dan menengah naik lebih kecil dari satu persen. Dengan keadaan yang *decreasing return to scale* tersebut, mencerminkan ketidak mampuan dalam memberikan nilai tambah dikarenakan proporsi penggunaan input yang tidak proporsional dengan hasil produksi, sehingga untuk meningkatkan skala hasil maka diharapkan perusahaan atau pengusaha pada industri kecil dan menengah perlu menyesuaikan kembali jumlah input yang digunakan agar mencapai tingkat optimal atau mencapai *constant return to scale*. Selain itu, perusahaan atau pengusaha harus dapat lebih mengefisiensikan lagi biaya-biaya input yang sekiranya terlalu besar maka perlu ada pengevaluasian dan perencanaan produksi kembali sehingga dapat meningkatkan nilai produksi perusahaan pada industri kecil dan menengah di Kabupaten Sidoarjo.

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Analisis Pengaruh Jumlah Tenaga Kerja dan Nilai Investasi terhadap Nilai Produksi pada Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2005-2013*”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan S1 pada Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati yang tulus dan penghargaan yang tinggi, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang tidak terhingga kepada:

1. Dr. Siti Komariyah, SE, M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk senantiasa memberikan arahan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. “Terimakasih atas segala pengarahan yang Ibu berikan kepada saya”.
2. Fivien Muslihatinningsih, SE, M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah bersedia memberikan saran dan kritik yang membangun kepada penulis demi terselesaikannya skripsi ini. “Terimakasih atas segala waktu dan kesabaran yang Ibu berikan kepada saya”.
3. Adhitya Wardhono, SE., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Wali yang telah membantu memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis selama studi.
4. Dr. I Wayan Subagiarta, SE., M.Si selaku Ketua jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan dan Aisah Jumiati, SE, MP selaku Sekretaris Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan.
5. Dr. M. Fathorrazi, SE., M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Jember.
6. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta staf karyawan di lingkungan Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

7. Orang tuaku yang tercinta, Bapak H. M. Tarso, SE dan Ibu Hj. Cholifah, S.Pd yang telah mencurahkan segenap kasih sayang, doa dan kesabaran kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini .Bapak, Ibu, kalian adalah permata bagiku yang tiada duanya. Terimakasih telah memberikan nasehat dan motivasi dalam hidupku.
8. Adikku Indah F R, terimakasih dukungannya. Tetap belajar, buat orang tua kita bangga.
9. Sahabat-sahabatku yang selalu memberi dukungan dan semangat.
10. Semua teman-teman di Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan atas dukungannya.
11. Semua pihak yang telah membantu. Terimakasih atas semua bantuan dan motivasi yang kalian berikan.

Penulis menyadari bahwa di dalam skripsi ini masih terdapat kekurangan dan ketidak sempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran akan selalu menjadi harapan bagi penulis. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembacanya.

Jember, Februari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMBUNG</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PEMBIMBING</b> .....	iii
<b>HALAMAN TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	viii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>RINGKASAN</b> .....	xi
<b>PRAKATA</b> .....	xiii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xviii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xx
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	7
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	7
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	8
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
2.1 Landasan Teori .....	9
2.1.1 Teori Pertumbuhan Ekonomi .....	9
2.1.2 Tenaga Kerja .....	10
2.1.3 Industri Kecil dan Menengah .....	14

2.1.4	Teori Investasi.....	16
2.1.5	Teori Produksi .....	19
2.1.6	Teori Fungsi Produksi Cobb-Douglas .....	24
2.1.7	Hubungan Jumlah Tenaga Kerja dengan Nilai Produksi .....	28
2.1.8	Hubungan Nilai Investasi dengan Nilai Produksi .....	29
2.2	Hasil Penelitian Sebelumnya .....	31
2.3	Kerangka Berpikir dan Kerangka Konseptual .....	38
<b>III.</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>41</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	41
3.2	Unit Analisis .....	41
3.3	Jenis Dan Sumber Data .....	41
3.4	Metode Analisis Data .....	42
3.4.1	Analisis Fungsi Produksi Cobb-Douglas .....	42
3.4.2	Uji Statistik .....	44
3.4.3	Uji Asumsi Klasik .....	47
3.5	Definisi Variabel Operasional .....	50
<b>IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
4.1	Gambaran Umum Daerah Penelitian .....	51
4.1.1	Letak Geografi .....	51
4.1.2	Penduduk dan Ketenagakerjaan .....	52
4.1.3	Perkembangan Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo.....	55
4.1.4	Perkembangan Jumlah Tenaga Kerja pada Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo .....	57
4.1.5	Perkembangan Nilai Investasi pada Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo .....	58
4.1.6	Perkembangan Nilai Produksi pada Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo .....	60
4.2	Hasil Analisis Data .....	61

4.2.1 Analisis Fungsi Produksi Cobb-Douglas .....	61
4.2.2 Skala Produksi .....	62
4.2.3 Uji Statistik .....	63
4.2.4 Uji Asumsi Klasik .....	65
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian .....	68
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>75</b>
5.1 Kesimpulan .....	75
5.2 Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN.....</b>	<b>82</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Jumlah Industri Kecil dan Menengah, Jumlah Tenaga Kerja, Nilai Investasi dan Nilai Produksi pada Industri Kecil dan Menengah .....	5
2.1 Perbedaan dan Persamaan Penelitian yang Dilakukan dengan Penelitian Sebelumnya .....	34
4.1 Penduduk Menurut Umur di Kabupaten Sidoarjo.....	53
4.2 Statistik Ketenagakerjaan Kabupaten Sidoarjo Tahun 2009-2012 .....	54
4.3 Perkembangan Jumlah Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2005-2013.....	56
4.4 Perkembangan Jumlah Tenaga Kerja pada Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2005-2013 .....	57
4.5 Perkembangan Nilai Investasi pada Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2005-2013 .....	59
4.6 Perkembangan Nilai Produksi pada Industri Kecil dan Menengah di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2005-2013 .....	60
4.7 Hasil Analisis Regresi Linier Berganda.....	61
4.8 Hasil Uji Multikolinearitas .....	66
4.9 Hasil Uji Heterokedastisitas .....	66
4.10 Hasil Uji Autokorelasi .....	67
4.11 Hasil Uji Normalitas .....	68

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Diagram Penyerapan Tenaga Kerja Per Sektor .....	04
2.1 Komposisi Penduduk dan Tenaga Kerja .....	12
2.2 Fungsi Produksi Total, Rata-Rata, dan Marjinal.....	21
2.3 Grafik Fungsi Produksi .....	23
2.4 Kerangka Berpikir .....	39
2.5 Kerangka Konseptual .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Hasil Analisis Regresi .....	82
B. Uji Multikolinearitas .....	83
C. Uji Heteroskedastisitas .....	84
D. Uji Autokorelasi .....	85
E. Data Analisis.....	86
F. Form Data Industri di Kabupaten Sidoarjo.....	87